ژونبندی حفاظتی بارک ملی کلاه قاضی با رویکرد ارزیابی چند معیاره

آریانا فراشی
دانشجوی دکتری مهندسی منابع طبیعی - محيط زیست، دانشگاه تهران
- University of Twente

تاریخ ارسال: 90/11/18
تاریخ پذیرش: 92/4/18

فصلنامه علمی محيط زیست شماره ۵۷ / سال 1392
یک لیست از منابع در مورد تحقیق‌های مختلف در زمینه اثر انگشتی بر پیش برده برای بیش از یک هزار مطالعه توسط گروههای مختلف در سال‌های مختلف ارائه شده است. این روش‌ها شامل تحقیق‌هایی است که در سنین مختلف و در زمینه‌های مختلف انجام شده‌اند و نتایج آنها بسیار متنوع و تناقض‌هایی را نشان می‌دهند.

در این مقاله، به بررسی اثر انگشتی بر اثرات داشتگی و در نهایت اثرات درمانی و سلولاری اشاره شده است. در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.

در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.


مرجع: گاستون et al., 2006. تحقیقات در زمینه تغییرات اثر انگشتی بر پیش به بیش از یک هزار مطالعه توسط گروههای مختلف در سال‌های مختلف ارائه شده است. این روش‌ها شامل تحقیق‌هایی است که در سنین مختلف و در زمینه‌های مختلف انجام شده‌اند و نتایج آنها بسیار متنوع و تناقض‌هایی را نشان می‌دهند.

در این مقاله، به بررسی اثر انگشتی بر اثرات داشتگی و در نهایت اثرات درمانی و سلولاری اشاره شده است. در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.

در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.


مرجع: گاستون et al., 2006. تحقیقات در زمینه تغییرات اثر انگشتی بر پیش به بیش از یک هزار مطالعه توسط گروههای مختلف در سال‌های مختلف ارائه شده است. این روش‌ها شامل تحقیق‌هایی است که در سنین مختلف و در زمینه‌های مختلف انجام شده‌اند و نتایج آنها بسیار متنوع و تناقض‌هایی را نشان می‌دهند.

در این مقاله، به بررسی اثر انگشتی بر اثرات داشتگی و در نهایت اثرات درمانی و سلولاری اشاره شده است. در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.

در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.


مرجع: گاستون et al., 2006. تحقیقات در زمینه تغییرات اثر انگشتی بر پیش به بیش از یک هزار مطالعه توسط گروههای مختلف در سال‌های مختلف ارائه شده است. این روش‌ها شامل تحقیق‌هایی است که در سنین مختلف و در زمینه‌های مختلف انجام شده‌اند و نتایج آنها بسیار متنوع و تناقض‌هایی را نشان می‌دهند.

در این مقاله، به بررسی اثر انگشتی بر اثرات داشتگی و در نهایت اثرات درمانی و سلولاری اشاره شده است. در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.

در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.


مرجع: گاستون et al., 2006. تحقیقات در زمینه تغییرات اثر انگشتی بر پیش به بیش از یک هزار مطالعه توسط گروههای مختلف در سال‌های مختلف ارائه شده است. این روش‌ها شامل تحقیق‌هایی است که در سنین مختلف و در زمینه‌های مختلف انجام شده‌اند و نتایج آنها بسیار متنوع و تناقض‌هایی را نشان می‌دهند.

در این مقاله، به بررسی اثر انگشتی بر اثرات داشتگی و در نهایت اثرات درمانی و سلولاری اشاره شده است. در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.

در نهایت، تحقیقات این روش‌ها به یک تجربه انسانی مرتبط با درمان و بهبود بدن انسان می‌باشد.
مواد و روش‌ها

منطقه مورد مطالعه: پارک‌های کلاته‌ی کوهستانی در ۵۶ کیلومتری جنوب شرقی شهر اصفهان، بین عرض‌های ۳۰°۳۰ تا ۳۰°۳۵ شمالی و طول ۵۱°۳۰ تا ۵۱°۴۰ شرقی را قرار دارند. این منطقه از طرف غرب به تپه رزگه و گردنتران گسترش یافته و به شهرستان از شمال به جاده‌ای به روستای کوثر و به رودان، قرار گرفته و به محدوده‌ای محدود می‌گردد. سایر قسمت‌های این پارک بسیار یک‌خاکی و محدود هستند. تصویر ۱ مکانیکی روش کوچک‌ها و دشت‌های هموار این منطقه را نشان می‌دهد.

روش تحقیق

ارزیابی چند‌عناصر مکانیکی مدل تصمیم‌گیری چند میاره با داده‌های محاسباتی این، این روش نویس فضای مدل‌های تصمیم‌گیری چند میاره است و سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی را قادر می‌سازد تا عمل جهیزی و تحلیل داده‌ها را انجام دهد. ورودی برای این مدل تعدادی از نقشه‌های رستی از یک منطقه سمتی است (روزگردویی، ۱۹۸۵). در این مطالعه به منظور شناسایی زون‌های حفاظتی از ۵ کام به شرح زیر استفاده شد:

۱- روش گزینش میارهای حفاظت:

به منظور گزینش میارهای حفاظتی، در ابتدا با توجه به مورر متنوع انجام گرفته، فهرستی از میارهای مختلف که در گزینش این مکان به سوی انتخاب داخلی و خارجی WCS استفاده گردیده‌اند (جهت جزئیات زیست درگیری ITTO, ۱۹۹۴; FAO, ۱۹۹۰; Evans, ۱۹۸۹; IUCN, ۱۹۹۹: کیانی و زهره، ۱۹۸۷; دانه‌کار و میانی‌نیا، ۱۹۸۷: زاده، ۱۹۸۷; دانه‌کار و میانی‌نیا، ۱۹۸۷: امیری، ۱۹۸۷; ایندیکس با استان‌های طبیعی ۵ میارا و ۲۳ میارا فریب انتخاب که‌ها حفاظتی شناسایی و سیستماتیک شده‌اند که در هم و این میارها و زیرمیارهای میارهای غیربایکی و بومی در منطقه مورد مطالعه قرار گرفتند.

۲- روش غربالسازی میارهای حفاظت:

به منظور غربالسازی میارهای حفاظتی به منظور پرداختن درجه اهمیت میارها و زیرمیارهای شناسایی شده از روش دلایل استفاده شد. به این منظور پرداختن نظرسنجی میان‌سازی که در اثبات ۱۸ منظور در
1. آورده شده است که اهمیت هریک از شاخص را متساوی با منطقه مورد مطالعه بیان می‌کند.

این زمینه قرار گرفت. برای انتخاب میزان و شرایط‌های مناسب از نمونه‌های میزان‌ها استفاده شد. هر دوی‌میزان که آمیزشی بیش از نصف آرزوی علیه مورد بررسی را داشتند برای گزینش آگاهی انتخاب شدند که بهترین این میزان و شرایط‌های در نمونه‌های آورده شده است.

۳۰ روش نوبت‌های به ورودهای زیبایی‌ها و شاخص‌ها: برای ارزیابی زیبایی‌ها و شاخصها از روش تجزیه و تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) استفاده شد. به این صورت که از روش ب jungीه و به شرکت AHP که با توجه به این‌چنین می‌خی‌ت، زیستگی سیستمی بود و در انتخاب رتبه‌بندی از متغیرها می‌خی‌ت، Zest قرار گرفت و تابعی بررسی‌شده در این‌واز راجع تجربه و تحلیل شد و از طریق مقایسه زوجی وزن هر یک از زیبایی‌ها و شاخص‌ها تعیین شد.

۴۰ تغییرات لایه‌های اطلاعاتی در منطقه: در این مطالعه از ۲ اینبار، ۶ زیبایی و ۸ شاخص برای گزینش لایه‌های اطلاعاتی استفاده شد که جزئیات تغییرات لایه‌های اطلاعاتی در جدول ۱ آورده شده است.

۵۰ روش تیمی که لایه‌های فنی‌تکنولوژی

بند از تغییرات لایه‌های اطلاعاتی، هر یک از آن‌ها در محیط Idrisi 15 و محیط آمارال یکدیگر شدند که فاصله از شاخص فی‌مود نظر را نشان می‌دادند به گونه‌ای که منطقه‌های تغییر شاخص مورد مناسب‌ترین منطقه برای هدف مورد نظر شناسایی شد و با فاصله گرفتن از آن، شاخص‌های برای هدف مربوط کمک می‌کرده و در گام بعدی با توجه به ضرایب محاسبه شده برای هر شاخص، سلسله جزئی لایه‌های فنی‌تکنولوژی محاسبه شد و بر اساس آن مدل مربوطه در Idrisi 15 اجرا شد. با اجرای این مدل، قسمت زوین لایه‌های مناسب‌ترین پردازشی کلاس‌بندی بیشتر برای شناسایی اورژانس شد و به‌دست آمد. در این نقشه ارائه‌ها با نشان‌دهندگی منطق‌های با اولویت بیشتر برای حفاظت بودند.

نتایج

نتایج انتخاب میزان و شرایط‌های غربال‌سازی آن‌ها در شکل ۳ تدوین شاخص‌ها مربوط به هریک در جدول ۱ آورده شده است. نتایج حاصل از اولویت‌بندی و وزن‌دهی میزانها در جدول ۲ و زیبایی‌ها و شاخص‌ها نیز در جدول ۱ بررسی شد.

1 Analytical Hierarchy Process

فصل‌نامه علمی محتیز زیست شماره ۵۷ / سال ۱۳۹۲

۷۸
فرمول (1)

\[ C = 0.314h + 0.203w + 0.114m + 0.192v \\
+ 0.131pd + 0.221ad + 0.204ap + 0.210cd \]

جدول 2- اولویت‌بندی ممایرها

<table>
<thead>
<tr>
<th>ممایر</th>
<th>اهمیت نسبی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زیستگاه</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>اقتصادی-اجتماعی</td>
<td>0.27</td>
</tr>
<tr>
<td>مدیریت</td>
<td>0.24</td>
</tr>
<tr>
<td>گونه</td>
<td>0.24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل 2- نمودار سلسله‌مراتب ممایرها و زیرممایرها منتخب

گزینش زون‌های حفاظت در پارک‌های کلاکتایی

با اجرای این فرمول در نرم‌افزار Idrisi نتیجه زون‌های مناسب برای حفاظت در پارک‌های کلاکتایی حاصل شده که عمده مناطق دارای ارزش حفاظتی بالا در مناطق کوهستانی و صخره‌ای واقع شده‌اند که از نظر دارک‌گوتهای جزئی وحش و همچنین دست نخورده‌گی زیستگاه در وضیعت مطلوب‌تری قرار دارند.

فصل‌تیم علمی محیط زیست شماره 57 / سال 1392 79
بحث و تنبیه گیری
امروزه یکی از دغدغه‌هایی که اکثر مدیران مناطق تحت حفاظت با آن روبه‌رو هستند، زون‌های حفاظت‌شده برای کاربری‌های مختلف است. از جمله کاربردهای که امروزه به یکی از پیش‌مرد توجه و حمایت مدیران این مناطق قرار دارد، حفاظت‌های استانی‌ها. منابع ویژه امروزه به دلیل احتمال هدف‌مندی حفاظت‌شده در بین کاربردهای مختلف و بهبود وضعیت این مناطق باشند.
عبور بزرگراه‌ها، احداث مناطق مسکونی، جنگل‌های غیرنظامی، همراه با تهدیدهای محصور می‌شود. این تهدیدها می‌تواند اثر مناسب برای مدیریت در راستای تغییرات این مناطق باشد.

شکل 3- نقشه زون‌های حفاظتی
جدول 1- لیست می‌بایست‌ها و شاخص‌هایی که در حفاظتی در پارک‌های کلامتفانی مطرح می‌شوند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>می‌بایست‌ها (مادن و چاپه‌های خاکی)</th>
<th>بکر و دست نخورده بودن (کازاگه)</th>
<th>شاخص</th>
<th>زیر می‌بایست‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>منابع آب موجود برای جای حیات و حش (چشم‌ها و میخ)</td>
<td>منابع آب موجود برای حیات و حش (چشم‌ها و میخ)</td>
<td>اهمیت زیرمی‌بایست‌ها</td>
<td>استفاده گونه شاخص این منطقه استفاده شد</td>
</tr>
<tr>
<td>از تضعیف منطقه زیستگاه گونه کل و یز از عنوان (Capra aegagrus)</td>
<td>از تضعیف منطقه زیستگاه گونه کل و یز از عنوان (Capra aegagrus)</td>
<td>اهمیت پذیری</td>
<td>استفاده شد به این صورت که شیب های بالا ممکن دارای فرسایش بالایی در این منطقه استفاده شد و از نظر میزان خاک کم و در نظر خاک‌های آسیب پذیر است.</td>
</tr>
<tr>
<td>از تشخیص جوامع گونه‌های کبکی (بلندان, 1287) استخراج گردد.</td>
<td>از تشخیص جوامع گونه‌های کبکی (بلندان, 1287) استخراج گردد.</td>
<td>تنش گونه</td>
<td>استفاده شد به این صورت که فرآیند اکتشاف گونه‌های جانوری استفاده شد.</td>
</tr>
<tr>
<td>از سه نشانه برای نشانه‌های پراکنش گونه‌های پستاندار مهم منطقه (کال و یز)</td>
<td>از روش‌های دست نخورده گونه‌های پستاندار مهم منطقه (کال و یز) (Ovis orientalis, Capra aegagrus)</td>
<td>تنش گونه</td>
<td>استفاده شد به این صورت که فرآیند اکتشاف گونه‌های جانوری استفاده شد.</td>
</tr>
<tr>
<td>از اساس نشانه‌های پراکنش گونه‌های عنوان‌های گونه‌های مهم در سطح منطقه (کال و یز) (Gazella subgutturosa, Isphahanica, Panthera pardus saxicolor)</td>
<td>از اساس نشانه‌های پراکنش گونه‌های عنوان‌های گونه‌های مهم در سطح منطقه (کال و یز) (Gazella subgutturosa, Isphahanica, Panthera pardus saxicolor)</td>
<td>جمعیت گونه‌ها</td>
<td>استفاده شد به این صورت که فرآیند اکتشاف گونه‌های جانوری استفاده شد.</td>
</tr>
<tr>
<td>بر اساس نشانه‌های پراکنش گونه‌های عنوان‌های گونه‌های مهم در سطح منطقه (کال و یز) (Gazella subgutturosa, Isphahanica, Panthera pardus saxicolor)</td>
<td>بر اساس نشانه‌های پراکنش گونه‌های عنوان‌های گونه‌های مهم در سطح منطقه (کال و یز) (Gazella subgutturosa, Isphahanica, Panthera pardus saxicolor)</td>
<td>درجه حفاظتی</td>
<td>استفاده شد به این صورت که فرآیند اکتشاف گونه‌های جانوری استفاده شد.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

فرهنگیه علمی محدود زیست شماره 57 / سال 1392

81
نتایج این مطالعات نشان داد (جدول ۲) معماری زیستگاه و گونه مهوری می‌باشد. برای گروه‌های خاکی دارد. در این مطالعات در جزیره هنگام و تالاب چهارمو همکاری دارد. در این تاکستان صنعتی و سیستانی از این گونه استفاده می‌کنند. گونه‌های جانوری در این منطقه وجود خریداری ندارند. جمعیت گونه‌های جانوری نیز در این منطقه وجود ندارد. این بخش گونه‌های گونه‌های گیاهی و چهارمو در اولویت بیشتر قرار گرفت.

نتیجه‌گیری از این مناسب برای خاک‌های در پارک‌های کلبه، قاضی از انواع زیستگاه‌های زیستگاهی، مانند: Artemisia sieberi و Ovis orientalis isphahanica و Panthera pardus saxicolor و Panthères، و یکی از سه شده است. این گونه‌ها در این منطقه وجود داشته و با محتوای گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده در این منطقه وجود داشته و با محتوای گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده همانند گونه‌های گیاهی و سه شده H.
FAO. 1999. Practical Guidelines for the implementation of criteria and indicators for sustainable forest management in the Near East Region. United Nations Environmental Programme, Regional Office for the Near East, Cairo.
30. Parrish, J.D., Braun, D.P., and Unnasch, R.S. 2003. Are we conserving what we say we are? Measuring